

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表2000-504542

(P2000-504542A)

(43) 公表日 平成12年4月11日 (2000.4.11)

| (51) IntCl. ⁷ | 識別記号 | F I | テーマコード* (参考) |
|------------------------------|------|--------------|--------------|
| H 0 4 M 3/42 | | H 0 4 M 3/42 | Z |
| 1/00 | | 1/00 | R |
| 3/02 | | 3/02 | A |
| 3/42 | | 3/42 | Q |
| 19/02 | | 19/02 | |
| 審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 10 頁) | | | |

(21) 出願番号 特願平10-525391
(86) (22) 出願日 平成9年11月13日 (1997.11.13)
(85) 翻訳文提出日 平成10年8月3日 (1998.8.3)
(86) 国際出願番号 PCT/IB97/01432
(87) 国際公開番号 WO98/25397
(87) 国際公開日 平成10年6月11日 (1998.6.11)
(31) 優先権主張番号 96402656.1
(32) 優先日 平成8年12月6日 (1996.12.6)
(33) 優先権主張国 ヨーロッパ特許庁 (EP)
(81) 指定国 EP (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, L U, MC, NL, PT, SE), CN, JP, KR

(71) 出願人 コーニンクレッカ フィリップス エレクトロニクス エヌ ヴィ
オランダ国 5621 ペーアー アイन्दーフェン フルーネヴァウツウェッハ 1
(72) 発明者 リゼット, ナデグ
オランダ国 5656 アーアー アイन्दーフェン プロフ・ホルストラーン 6
(72) 発明者 ダヌン, アントニウス マルティヌス ヤコプス
オランダ国 5656 アーアー アイन्दーフェン プロフ・ホルストラーン 6
(74) 代理人 弁理士 伊東 忠彦 (外1名)

(54) 【発明の名称】 電気通信装置及び呼出情報を提供する方法

(57) 【要約】

呼出情報メモリと、例えば、メロディーの形式を有する呼出情報内容を更新する呼出情報メモリ更新手段とを含む電気通信装置が開示されている。呼出情報メモリ更新手段は、電気通信装置と、多様な択一的な形式のユーザ選択可能及びダウンロード可能な呼出情報を収容するリモートデータベースとの間に通信リンクを有する。これにより、電話機でもよい電気通信装置に必要とされるメモリ容量が削減されるが、ユーザが自分の好みの唄、メロディー等を選択する選択肢は制限されない。

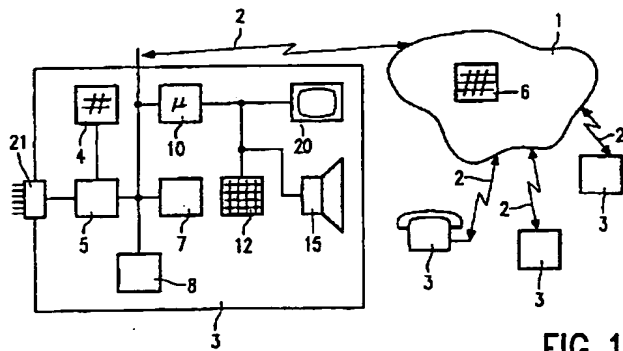


FIG. 1

【特許請求の範囲】

1. 呼出情報メモリと、上記呼出情報メモリに接続された呼出情報メモリ更新手段とを含む電気通信装置において、

上記呼出情報更新手段は多様な択一的な形式の呼出情報を格納する公衆データベースを含むことを特徴とする電気通信装置。

2. 上記呼出情報更新手段は長距離の通信リンクを介して上記データベースに連結されていることを特徴とする請求項1記載の電気通信装置。

3. 上記通信リンクは少なくとも一つ又は択一的な形式の呼出情報を上記呼出情報メモリにダウンロードする手段に接続されることを特徴とする請求項2記載の電気通信装置。

4. 上記呼出情報更新手段は、上記データベースに連結されたユーザ定義形式の呼出情報を選択する選択手段に接続されることを特徴とする請求項3記載の電気通信装置。

5. 上記選択手段はメニュー駆動型選択手段であることを特徴とする請求項4記載の電気通信装置。

6. 上記呼出情報はオーディオ及び／又はビデオ情報を含むことを特徴とする請求項1乃至5のうちいずれか1項記載の電気通信装置。

7. 上記オーディオ情報は少なくとも一つのメロディーを含み、及び／又は、上記ビデオ情報は少なくとも文字を含むことを特徴とする請求項6記載の電気通信装置。

8. オーディオ生成手段及び／又はビデオ表示手段を夫々に含むことを特徴とする請求項6又は7記載の電気通信装置。

9. 例えば、通常の電話機、コードレス電話機、移動電話機、セルラ電話機のような電話機として実現されることを特徴とする請求項1乃至8のうちいずれか1項記載の電気通信装置。

10. 呼出情報メモリと、上記呼出情報メモリに接続された呼出情報メモリ更新手段とを有する電気通信装置に呼出情報を提供する方法において、

上記呼出情報は多様な択一的な形式の呼出情報を含む公衆データベースからダ

ウンロードされ、

上記呼出情報メモリ更新手段は上記ダウンロードされた呼出情報を用いて上記呼出情報メモリを更新することを特徴とする方法。

【発明の詳細な説明】

電気通信装置及び呼出情報を提供する方法

本発明は、呼出情報メモリと、呼出情報メモリに接続された呼出情報メモリ更新手段とを含む電気通信装置に関する。

本発明は、また、呼出情報を提供する方法に関する。

かかる電気通信装置及び方法はドイツ国第U-9402141号特許明細書から公知である。公知の電気通信装置は、電話機、ファクシミリ、及びモデムなどに関係し、音声、音楽等の呼出情報を格納するメモリを含み、この呼出情報は装置が鳴るときに読み出され、再生されるべく呼出メモリに記憶されている。電気通信装置内のこのメモリは、メモリから選択可能な数種類の呼出情報を格納する。その上、従来の電気通信装置は、マイクロホン、シリアル入力インタフェース、及び、メモリ登録手段のような呼出情報更新手段が局部的に設けられている。かくして、呼出情報を更新するため適切なタイプの呼出情報を呼出情報メモリに入れることができる。しかし、これは、電気通信装置の個々のユーザは入手できないが、ある時機に人気のあるメロディーへの変更の可能性を妨げる。さらに電気通信装置の全ての個別のユーザが入手できる資格及び手段には限りがあるので、呼出メモリに準備、格納することができるメロディーの数は制限される。その上、ある種の好ましいメロディーは、登録できない、要求された専門家の程度若しくは品質で登録し得ない、又は、単に入手できない、若しくは、電気通信装置の通常のユーザの手の届く範囲内にないことがある。

本発明の目的は、価格、及び、電気通信装置内のメモリ容量を増加させることなく、電話機のような電気通信装置に、多重選択性の高品位呼出情報の拡張／変更の手段を与えることである。

このため、本発明による電気通信装置は、呼出情報更新手段が多

様な選択的形式の呼出情報を含む公衆データベースを含むことを特徴とする。本発明による電気通信装置の利点は、呼出情報メモリのサイズが望み次第でメロディー、唄、音楽、音声又はフレーズのような1個だけの呼出情報項目を格納するために必要なサイズまで縮小され得ることである。これは、メモリサイズ、体積

、価格、並びに、メモリを読み出すために必要なハードウェアを削減する。その上、呼出情報の形式の呼出メモリ手段の内容は、一般に利用可能なデータベースから望み次第で定期的に更新することができるので、このメモリ削減はユーザ選択可能な呼出情報項目の数及び多様性を縮小するどころか拡大する。電気通信装置を所有する各人の望みに応じたこの点に関する個人の流儀及び調整の差違は、平均的なユーザが通常入手可能な技術的手段の範囲を超えたハードウェア又はハードウェア要求条件を拡張することなく、識別可能な個人化された方法で与えられる。この高品質の多彩な拡張部分は、例えば、パーソナル電話、移動電話、セルラ電話、コードレス電話、ファクシミリ、又は、自動電話返答機械（留守番電話）等に非常に簡単に実現され得る。公衆データベースは電気通信装置の製造者、又は、他の専門的に適当な依頼によって管理される。

一実施例において本発明の電気通信装置は、呼出情報メモリ更新手段が長距離電気通信リンクを介してデータベースに接続されていることを特徴とする。かかるデータベースは、電気通信システム及び呼出情報メモリに直接連結可能な一つ以上の離れた場所にあるデータベースを含み、好ましくは、好みの呼出項目を選択し、望み次第でダウンロードするため、電気通信装置の各加入者への一般的に長距離通信リンクを用いて、一般的に適当な報酬の支払に基づいて、調べることができるデータベースを含む。

更なる一実施例において本発明による電子通信装置は、選択手段、特に、ユーザフレンドリーなメニュー駆動型であり、好ましくはソフトウェアで容易に実装される選択手段がユーザ定義形式の呼出情

報を選択するためデータベースに接続されていることを特徴とする。

他の一実施例において、本発明による電気通信装置はビデオ表示手段を含むことを特徴とする。その利点は、ユーザは、メロディー、唄等の自分の好みの呼出情報項目を名称を用いて選択し得ることである。その結果として、通信リンクによる通信時間への悪影響が低減される。

以下、添付図面を参照して更なる利点と共に本発明を詳述する。

図面中、

図 1 は、特に本発明による電気通信装置の実施可能な実装例を示す図であり、
図 2 は、図 1 の電気通信装置とデータベースを包含するネットワークとの間で
発生し得るイベントの実現可能なシーケンスを表すフローチャートである。

全ての図面を通じて、同じ参照番号は同じ性状を表すため使用されている。

一例として、図 1 には、電話網又は I S D N 網のようなネットワーク 1 が示され、このネットワークは通信リンク 2 を介して、図示された電話機 3、ファクシミリ等のような多数の電気通信装置を連結する。通常の形式の場合、電話機は相互に通信することができる。各電話機 3 は呼出情報メモリ 4 が設けられ、呼出情報メモリ 4 には電話機が呼出を行うときに作成するサウンドに関する情報又はデータが格納される。また、各電話機 3 は、メモリ 4 の内容を更新することができるようにメモリ 4 に接続された呼出情報メモリ更新手段 5 が設けられる。メモリ更新手段 5 は通信リンク 2 を介して、値とワーク 1 内のどこかに置かれたデータベース 6 に接続される。データベースは、メロディー、唄、サウンド、サウンドトラック、音声等のような択一的な形式の呼出情報が充たされる。通信リンク

2 は、少なくとも一つ又は択一的な形式の呼出情報を呼出情報メモリ 4 にダウンロードする手段 7 に接続される。メモリ更新手段 5 に接続され、また、図 2 のフローチャートを参照して説明される態様でデータベース 6 からメモリ 4 に呼出情報項目を選択的に供給できるように通信リンク 2 を介してデータベース 6 に接続された選択手段 8 が設けられる。

図 2 には、呼出情報メモリ 4 に存在する呼出情報の更新を実現する一つの実現可能な方法を説明するフローチャートが示されている。勿論、当業者には明らかであるように、上記の呼出情報更新手段を実現する方法は他にもある。ステップ 9 では、通常モデム（図示しない）を介して、電気通信リンク 2 を経由してデータベース 6 へのコネクションを作成するため番号を用いて通話を確立する。電気通信装置 3 内にある適切にプログラムされ、かつ、接続されたマイクロプロセッサ 10 はガイドメニューを提供し（ステップ 11）、ガイドメニューでは、例えば、ダウンロード手段 7 によってダウンロードされるべき音楽、トーン、音声等の形式の呼出情報を選択するため、適切なキーボード 12 上の適切なキー

を押下することにより選択が行われる（ステップ１３）。ステップ１４において、選択された呼出情報は、ダウンロードされる前にメロディー、音声等を、望み次第でオーディオ生成手段１５を用いて予め聴くことが可能である。選択手段８は、ステップ１６において、好みに応じて「停止」、「次へ」、及び、「選択」を行い、ステップ１７において、呼出情報の選択が確認される。ステップ１８において、手段７は、確認された選択物をダウンロードし、ブロック１９においてセッションを終了する。

他の実施例において、電気通信装置３は、一般的にビデオ表示手段２０に文字を表示することによって、ビデオ表示手段２０に表示された名称又は特定の呼出情報への参照に基づいてデータベース６内の呼出情報項目を選択するビデオ表示手段２０を更に含む。電気

通信装置３は、更新された呼出情報を更新手段５に直接入力するため呼出情報更新手段５に接続されたコネクタ２１を含む場合がある。入力された情報は更に個人化させるべくユーザ側で記録してもよい。

上記の説明の通り、当業者には明らかであるように、本発明は請求の範囲に主張されているような本発明の精神及び目的の範囲内で種々の変更をなすことが可能であり、かつ、本発明は上記実施例には限定されない。

【図 1】

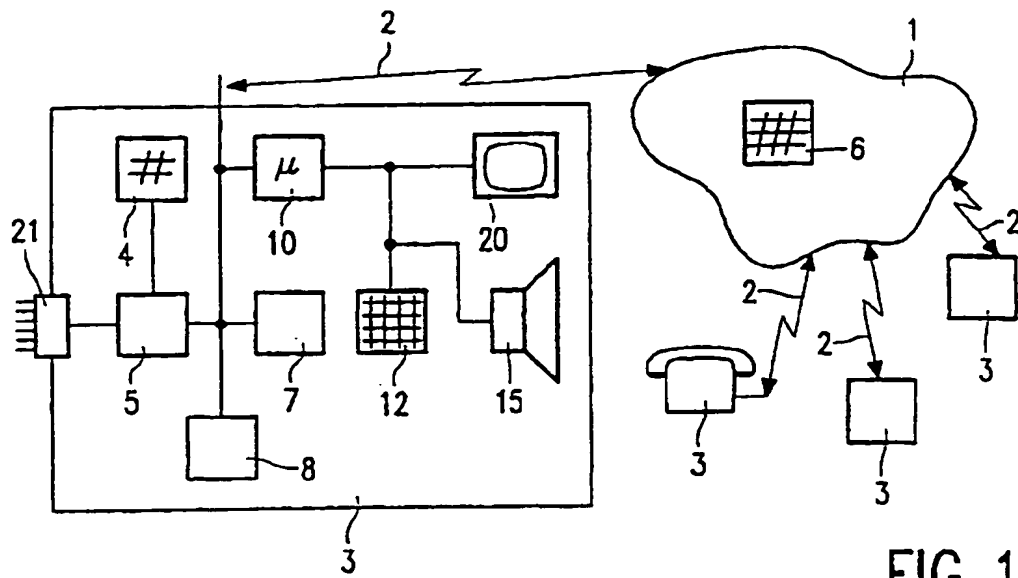


FIG. 1

【図 2】

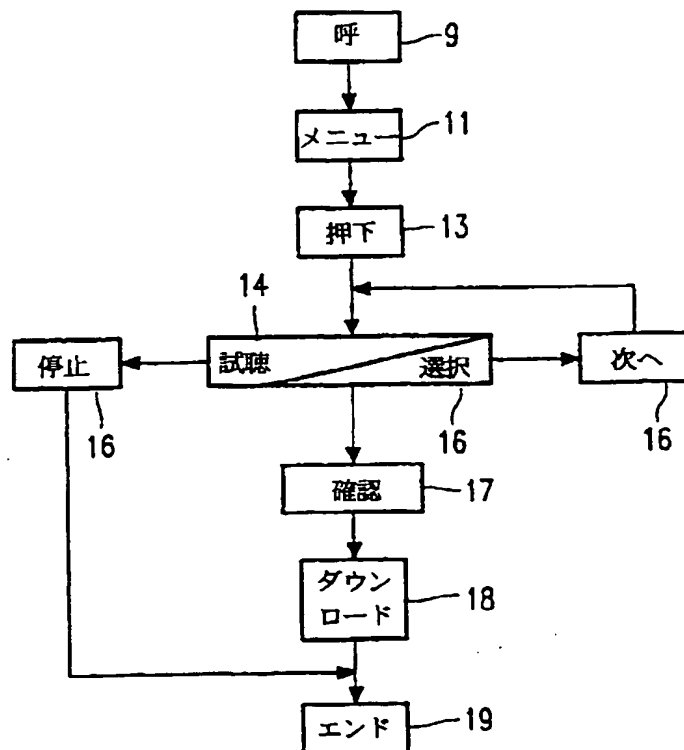


FIG. 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/IB 97/01432

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC6: H04M 19/04
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC6: H04M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

SE,DK,FI,NO classes as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|---|-----------------------|
| X | US 5481599 A (DONALD I. MACALLISTER ET AL), 2 January 1996 (02.01.96), column 1, line 53 - column 4, line 58, figures 1-2, abstract ----- | 1-10 |

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

- * Special categories of cited documents:
- "A" documents defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed
- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "A" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 March 1998

Date of mailing of the international search report

30-03-1998

Name and mailing address of the ISA/
Swedish Patent Office
Box 5055, S-102 42 STOCKHOLM
Facsimile No. +46 8 666 02 86

Authorized officer

Roland Landström
Telephone No. +46 8 782 25 00

International application No.
PCT/IB 97/01432

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---------------------|------------------------------|----------------------|
| US 5481599 A | 02/01/96 | AU 4237596 A WO 9615611 A | 06/06/96 23/05/96 |
| ----- | | | |